圖解シテアル方ヘ殘シ「白花からみざくら」ノ新和名ヲ附ケル。

3. 支那ノ櫻桃ハ *Prunus pauciflora* BUNGE デアツテ更ニ *Prunus cantabrigiensis* ト呼ブ必要ハナイ。

4. 以上2種共ニ支那ノ原産デアツテ我邦ニハ栽培シテアル。

Resumé

1. *Prunus pseudo-cerasus* LINDLEY in Transaction of Horticultural Society of London VI 90 (1826) implies two distinct species. One is the plant sent to England from China by SAMUEL BROOKES and is illustrated in Botanical Register X fig. 800 by J. LINDLEY. The other is the plant which has been sent to England by REEVES under the name of *Yung To*. This is *Prunus cantabrigiensis* STAPF or more correctly *Prunus pauciflora* BUNGE.

2. The name *Prunus pseudo-cerasus* should be retained to the former species.

3. Both *Prunus pseudo-cerasus* and *Prunus pauciflora* are being cultivated in Japan.

日本産セトラリア屬地衣目錄 (其一)

朝　比　奈　泰　彥

Yasuhiko ASAHINA: Aufzählung von *Cetraria*-Arten aus Japan (I)

最近十年間ニ予ノ手元ニ集マツタ本邦產**セトラリア**屬地衣ノ目錄ヲ作ツテ見タ但シナルベク外形寫眞ヲ挿入スルコトニスルコレハ今後ノ採集家ニトツテ無益ノコトデハナイト思フカラデアル。又時ニ可ナリ詳シイ解剖圖ヲ加ヘルコトモアル、コレハ萬一予ノ同定ガ誤テ居テモコレニ依テ如何ナル地衣ヲ指スカガ分ルト思フ。

Sect. **Eucetraria**

1. **Cetraria islandica** ACH. f. **angustifolia** KREMPLH. (Fig 1)

MÜLL. ARG., Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII., p. 122; vol. XXIV., p, 192.

Unterscheidet sich von der Typus-Pflanze durch den schmäleren Thallus; Thallus-Unterseite mit weisslichen Flecken (Pseudocyphellen).

Ontake-Hondo (MIYOSHI); Tateyama-Hondo (M. ASANO); Isizuti-Shikoku (FUZIKAWA); Daisetsu-Hokkaido (FUZIKAWA, HIRATSUKA, OKADA); Hakusan-Hondo (KŌNO); Iwatesan-Hondo (UEMATSU).

2. **Cetraria islandica** ACH var. **subtubulosa** FR. (Fig. 2)

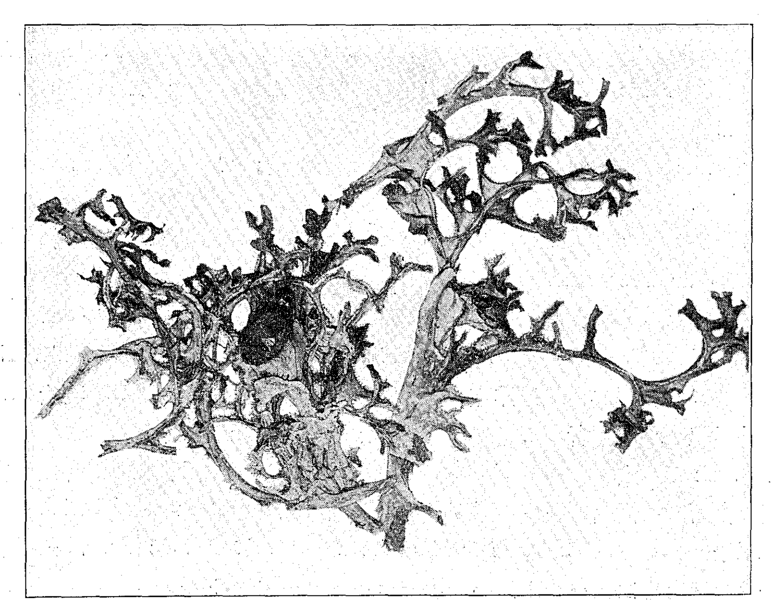


Fig. 1. *Cetraria islandica* ACH. f. *angustifolia* KREMPLHB.

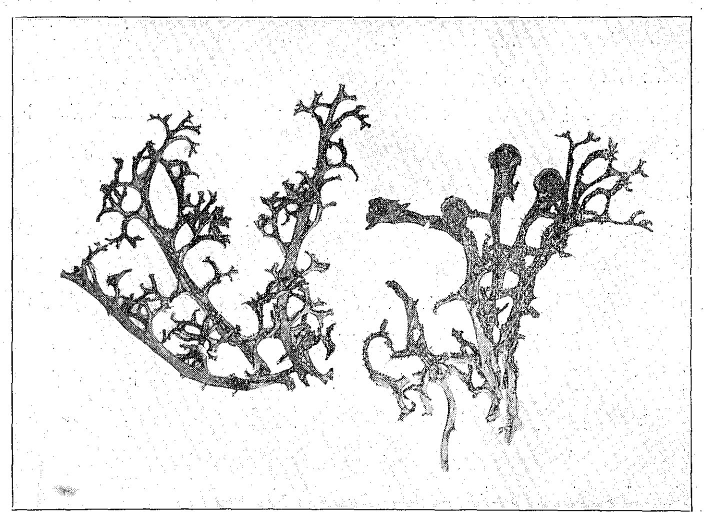


Fig. 2. *Cetraria islandica* ACH. var. *subtubulosa* FR.

Cetraria crispa var. *subtubulosa* (FR.) NYL. in Lichenes Japoniae p. 23.

Cetraria islandica ACH. f. *angustifolia* (non KREMPLH.) MIYOSHI

in Cryptogamae Japonicae Iconibus Illustratae, vol. I., Pl. XII.

Cetraria islandica ACH. var. *crispa* ACH. HUE, Lichenes Extra-Europaei No. 170.

Thallus sehr schmal, Ränder fast röhrig; Thallus-Unterseite ohne Flecken.

Nikko-Shirane-Hondo (OCHIAI); Yatsugatake-Hondo (ASAHINA); Kobushi-Hondo (ASAHINA).

本邦ニ產スル**イスランド**苔(廣義ノ)ニ附セラレタル最初ノ學名ハ Lichenes Japoniae (1890), p. 23 ニアル *Cetraria crispa* var. *subtubulosa* (Fr.) NYL. デアル。コレハ瑞典ノ北氷洋探險船 Vega 號ガ日本ヘ寄港 (1879, 明治 12 年) シタ時乘組ノ地衣學者 ALMQUIST ガ富士山 2500 米ノ樹界デ採集シタ標本ヲ NYLANDER ガ鑑定シタモノデアル。コレハ葉體ガ卷イテ樋狀ヲナシ外面(實ハ葉體ノ裏面)ハ褐色デ多少光澤ガアルガ白色ノ班點 (Pseudo-cyphellen) ハナイ、現今ハコレヲ *Cetraria islandica* ACH. var. *subtubulosa* FR. ト呼デ居ル。予ハコレヲまきばえーらんたい(卷葉エーランタイ)ト呼ブコトニスル。次デ 1891 年ニ出版サレタ Nuovo Giornale Botanico Italiano, vol. XXIII., p. 122 ニ J. MÜLLER ハ三好博士ノ御嶽採集品 (No. 97) ヲ *Cetraria islandica* f. *angustifolia* KREMPLH. ト鑑定シテ居ル KREMPELHUBER ノ原報 Die Lichenenflora Bayerns, p. 121 ニハ *C. islandica* α *vulgaris* ヲ *latifolia* ト *angustifolia* トニ分ケテ居ルカラ尋常品卽葉裏ニ白班ヲ有スルモノト解釋スベク從テ吾人ガ立山等ニ於テ遭遇スル葉幅ノ狹キモノデアツタニチガイナイ從テほそばのえーらんたいト呼ブ。然ルニ新撰日本植物圖說第一卷第十二圖版ニ於テ三好博士ハ「コバノエーランタイ」ナル名ノ下ニ日光白根產ノ地衣ヲ圖說シ MÜLLER ノ文獻ヲ引用シテ *Cetraria islan ica* ACH. f. *angustifolia* KRPLH. ナル學名ヲ與ヘテ居ル而シテ此寫眞圖ト記載文トニヨルト葉體ハ細ク卷テ溝道ヲ作テ居リ色ハ淡褐色又ハ暗褐色トアル、白色ノ班點ノコトニハ言及シテナイガ吾人ガ屢〻白根デ採集シタモノハ何レモ白班ノナイモノデアル從テコレハ *subtubulosa* ノ方ノモノデアル。

3. **Cetraria nivalis** ACH. (Fig. 3 rechts)

Bisher noch nicht in Japan bekannt.

Daisetsu-Hokkaido (KOIDZUMI, HIRATSUKA, NAKAI, FUJIKAWA)

本邦ニ於テハ未ダ其產出ヲ記錄セルモノナシ、故安田篤氏ノ遺品中ニ石狩大雪山頂ニ於テ小泉(秀雄)氏ノ採品 (1916) レモンゴケ (*C. citrina*) ト誤リ命

名セルモノハ本種 *nivalis* ニ外ナラズ、近時 (1923) 中井博士又之ヲ同所ニ採リ又平塚直秀氏ノ大雪山採品中ニ之ヲ見ル、本地衣ハ**イスランド**苔ノ如ク直立性（地上生）ニシテ表面帶黃色ヲ有シ殆ド平等ニ分枝シ瓣端皺曲ス。表面小凹陷アリ。葉體ノ根元地物ニ着生スル部位ハ褐色ヲナス本邦產ノモノハ皆無子器ナリ、歐洲ノ山地ニモ稀ナラズ。

4. **Cetraria cucullata** Ach. (Fig. 3 links)

Wain., Tokyo Bot. Mag. vol. XXXV., p. 47.

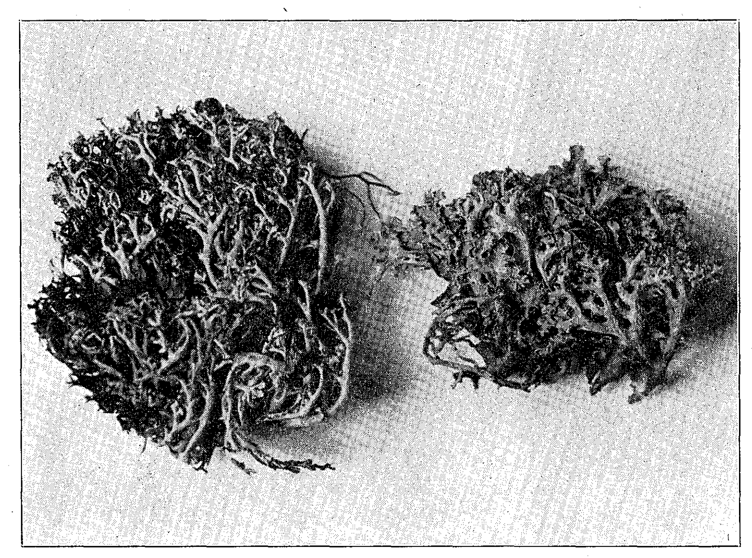


Fig. 3. *Cetraria nivalis* Ach. (rechts) 右
Cetraria cucullata Ach. (links) 左

Ashibetsu-Hokkaido (Yasuda); Daisetsu-Hokkaido (Fujikawa); Yatsugatake-Hondo (Asahina).

植物學雜誌第 35 卷第 47 頁 (1921) ニ安田氏ノ送品ニツキ Wainio ノ鑑定ヲ最初ノ記錄トス其後藤川福二郎氏大雪山 (1932) ニ之ヲ採リ予ハ之ヨリ先キ信州八ヶ岳横岳中腹ニ於テ之ヲ得タリ (1925). 恐ク內地ノ日本**アルプス**ニハ一帶ニ產スルナラン。

前種ニ似タレドモ葉體細ク管狀ニ卷ケリ表面ニ凹陷ナシ黃白色ヲ呈ス葉體ノ基部地物ニ接スル所ハ往々紫紅色乃至赤褐色ニ染ル無子器ナリ。

5. **Cetraria hiascens** Th. Fr. (Fig. 4)

Wain., Tokyo Bot. Mag. vol. XXXV, p. 47 (1921).

Chubetsu-Hokkaido (YASUDA); Daisetsu-Hokkaido (FUJIKAWA).

幅廣キ**イスランド**苔ノ如キ形狀ヲナシ直立シ帶綠白色乃至帶綠淡褐色ナリ瓣片ノ頂部細裂ス、往々巨大ナル子器ヲ附クルコトアルモ稀ナリ。

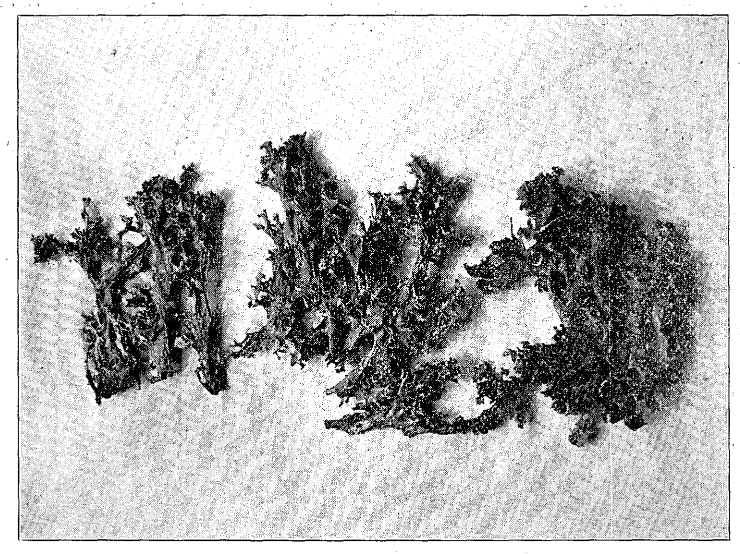


Fig. 4. *Cetraria hiascens* TH. FR

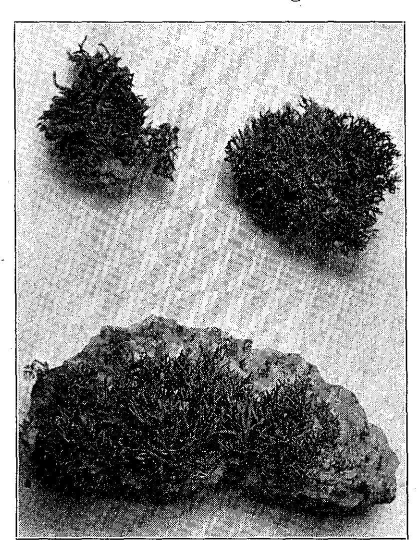


Fig. 5. *Cetraria tristis* (WEB.) FR.

Sect. **Cornicularia**

6. **Cetraria tristis** (WEB.) FR.

(Fig. 5)

Tateyama-Hondo (ASAHINA); Nishi-Komagadake-Hondo(ASAHINA).

本種ノ我國ニ產スルコトハ未ダ記錄ナキガ如シ、然レドモ日本**アルプス**ニハ必ズ廣ク分布スルモノト信ズ。

體ハ細ク扁平ニシテ分岐シ暗黑色ヲ呈ス子器ハ枝ノ頂端ニ着生シ盤ハ突出ス同ジク黑褐色ヲ呈ス。

Sekt. **Platysma**

7. **Cetraria fahlunensis** SCHAER.

(Fig. 6)

MÜLL. ARG.: Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII., p. 122.
Platysma Fahlunense NYL. *insolitum* NYL. Lich Jap., p. 25.
Nikko-Hondo (ASAHINA); Mt. Fuji-Hondo (ALMQUIST).

岩石生ニシテ黑褐色ヲ呈シ放射狀ニ瓣裂シ細小ノ裂片ハ幅 1 mm 內外アリ凹入シ邊緣ハ稍高マル粉子器ハ邊緣ニ小顆粒狀ニ突起ス *Parmelia stygia* ACH. たかねごけニ類似スルモ、コハ裂片凸狀ヲナシ表面ニ細點ヲ有シ粉子器ハ葉緣ニ突起セズ、本種ニ外見上殆ド區別シ難キモノニ *Cetraria commixta* TH FR. ナルモノアリ此兩者ノ區別ハ文献ニヨレバ

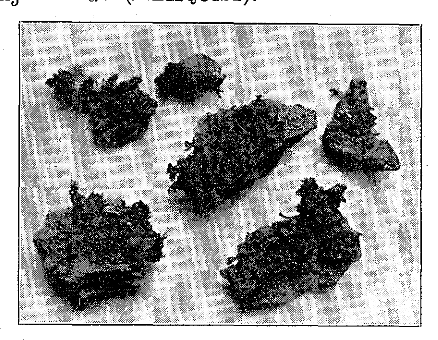


Fig. 6. *Cetraria fahlunensis* SCHAER.

C. fahlunensis SCHAER.
髓層 K+ 黃色
子器緣ハ波曲シ且顆粒狀ヲナス
粉子ハ桿狀ヲナシ兩端稍フクレル
C. commixta TH FR.
髓層 K−
子器椽ハ殆ド整正ナリ
粉子ハ紡錘形或ハ長楕圓形

而メ NYLAMDER ガ富士山產ノモノヲ Medulla K− ト記載スルコトヨリスレバ寧ロ *commixta* ニアラズヤノ感アルモ NYLANDER ハ粉子ノ形狀ヲ嚴格ニ論ズル人デアルノデ此點ハ必ズヤ信賴スルニ足ルト思フ依テ髓層ノ反應バカリデハアマリ確カナ區別ニナラズ結局粉子ノ形ヲ見極ル必用ガアル。

8. **Cetraria juniperina** ACH.

(Fig. 7 oben)

MÜLL. Arg.; Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, p. 122.

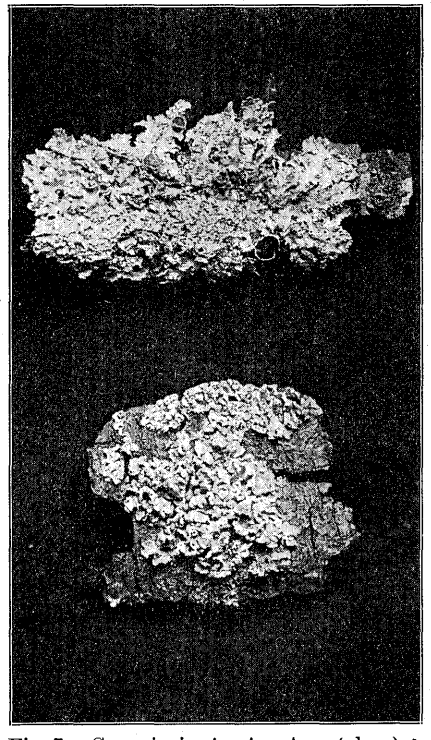


Fig. 7. *Cetraria juniperina* ACH. (oben) 上
Cetraria pinastri RÖHLING (unten) 下

WAIN: Tokyo Bot. Mag., vol. XXXV, p. 47.

Ontake-Hondo (MIYOSHI); Yatsugadake-Hondo (ASAHINA); Komagatake-Hondo (ASAHINA); Mt. Daisetsu-Hokkaido (HIRATSUKA, OKADA, FUJIKAWA); Saghalien (ASAHINA).

中形ノ地衣ニシテ圓形ニ廣ガリ放射狀ニ瓣裂ス全體鮮黃色ニシテ粉芽モ裂芽モナシ往々赤褐色ノ盤ヲ有スル子器ヲツク、粉子器ハ黑褐色ノ顆粒ヲナシ葉緣ニ排列ス內地高山ニアリテハ好デはいまつニ着生スルヲ以テはいまつごけノ名アリ。

9. **Cetraria pinastri** RÖHLING (Fig. 7 unten)

Tateyama-Hondo (ASAHINA); Nikko-Omanako-Hondo (FUJIKAWA); Saghalien (ASAHINA).

葉體ノ形狀色彩前種ニ酷似スルモ葉緣ニ黃色ノ粉芽ヲ附クルヲ異リトス、皆無子器ナリ。

10. **Cetraria Oakesiana** TUCK. (Fig. 8)

Bisher übersehen, vielleicht mit *C. chlorophylla* vermischt.

Die Unterseite der japanischen Flechte ist viel heller, meist weisslich, höchstens hell bräunlich, steril. Komagatake-Hondo (ASAHINA).

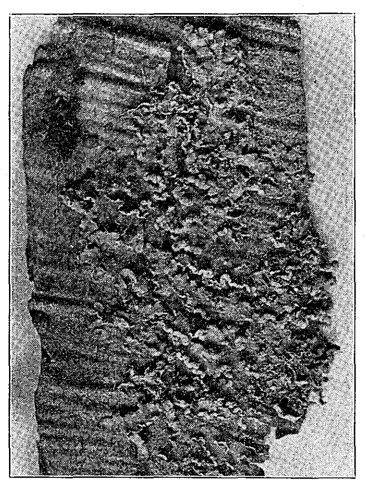


Fig. 8. *Cetraria Oakesiana* TUCK.

中形ノ地衣ニシテ杉皮ニ着生シ（唯一ノ予ノ標品ニ於テ）幅 3–5 mm ノ裂片主ニ左右ニ伸長シ表面黃綠色ニシテ邊椽ニ同色ノ粉芽ヲ帶ビ裏面ハ類白色又ハ微ニ淡褐色ヲ呈シ少數ノ擬根ヲ出ス。歐洲產ノモノト比較スルニ裏面淡色ニ過グ、無子器

11. **Cetraria scutata** POETSCH.

(*C. chlorophylla* SCHAER.)

(Fig. 9)

Nikko-Yumoto-Hondo (ASAHINA); Mt Fuji-Hondo (ASA-

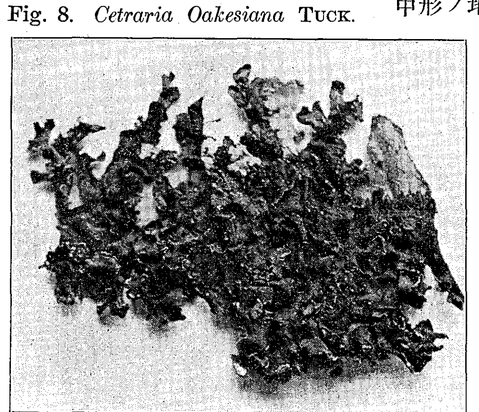


Fig. 9. *Cetraria scutata* POETSCH.

HINA); Titibu-Hondo (ASAHINA).

中形ノ地衣ニシテ全形並ニ葉體ノ生長狀態前種ニ酷似スルモ表裏共ニ黃褐色乃至褐色ヲ呈シ屈曲セル葉緣ニ沿フテ少量ノ粉芽ヲ着ク、無子器

12. **Cetraria saepincola** ACH. (Fig. 10)

Platysma saepincola HFFM. in NYLANDER: Lich. Jap., p. 25.

Nikko-Shirane-Hondo (OCHIAI); Mt. Tateyama-Hondo (ASAHINA); Sachalin (ASAHINA).

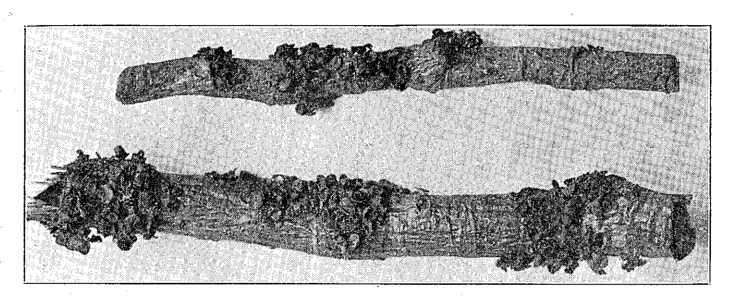


Fig. 10. *Cetraria saepincola* ACH.

樹皮殊ニ枝梢ニ着生ス寧ロ小形ニシテ前種ニ似タリ暗褐色ノ瓣片（幅 1–2 mm）ハ斜上シ頂端ニ子器ヲ着ケ圓ルク突出スル盤ハ葉體ト同色ニシテ光澤アリ（徑 1–3 mm）粉芽モ裂芽モナシ、裏面ハ上面ト略ゝ同色ニシテ少數ノ擬根ヲ散生ス

13. **Cetraria Laureri** KRMPHBR. (*Cetraria complicata* LAUR.) (Fig. 11–13).

Platysma complicatum NYL. HUE: Lichenes Extra-Europaei No. 324.

HUE identifizirte ein Flechten aus Nikko (FAURIE No. 559, 30 Maii 1898) mit *Platysma complicatum* NYL. Diese Flechte ist sehr verbreitet in diesem Land: von Hokkaido bis zum Kiusiu. Den europäischen Exemplaren gegenübergestellt, sind die Lager der japanischen Flechte stärker entwickelt, oft über 30 cm Durchmesser erreichend, in der Mitte lederartig dicker, elastisch, trägt aber an den papierdünnen, oft bräunlich gefärbten Blatträndern nie Soredien. Was die anatomische Beschaffenheit anbetrifft, so habe ich den Befund von HUE (loc. cit.) vollkommen bestätigt. Rindenbewohnend in hoch gelegenen (ueber 1000 m) Koniferenwäldern.

本地衣ハ北海道ヨリ九州ヲ通ジテ約千米突以上ノ山林ニ樹皮着生トシテ出現

シ本邦山地ニ極メテ普通ノモノデアル通常掌大、時ニ徑3dmニ至リ鞣皮質ニシテ彈力アリ全體黃綠色又ハ帶黃色ニテ稍〻光澤アリ平滑•平坦、往々皺アリ、裂片ハ幅0.5–1.5 cm アリ平臥シ或ハ斜上シ不規則ニ蛇曲ス邊緣ハ著シク薄ク上向シ往々褐色ニ染マリ暗褐色ノ細刺ヲ生ジ其先端ハ粉子器トナル裏面ハ殆ド白色又ハ淡褐色ヲ呈シ白色ノ擬盃點ヲ散布シ又長サ3–4 mmノ根毛ヲ散生ス、子器ハ裂片ノ先端ニ着生シ楕圓形又ハ一側凹入シテ腎臓形ヲナシ盤ハ赤褐色ヲ呈シ椽ハ薄ク整正ナリ。



Fig. 11. *Cetraria Laureri* KRMPHB.

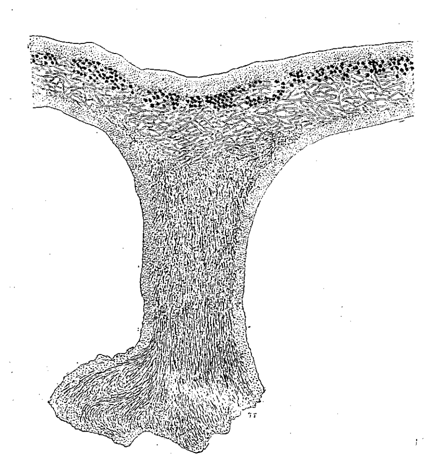


Fig. 12. *Cetraria Laureri.* Durchschnitt durch den Thallus mit Rhizin.
擬根ヲ縱斷セル葉體斷面

上面ノ皮層ハ表面ニ垂直ニ走ル分枝性菌絲ヨリナリ粘液ニヨリテ互ニ密ニ膠着ス。厚サ 26–30μ, 菌絲間ニ結晶粉ヲ散布シヤヽ暗色ヲ呈ス此析出物ハ「アルカリ」ニ易溶、鹽酸ニ難溶ナリ。「ゴニヂア」ハ上皮下ニ存シ藻細胞ハ球形、徑5–7μアリ髓層ノ菌絲ハ寛ルク交リ外面ニ結晶粉ヲ析出スコノ析出物ハ上皮ノソレト反對ニ「アルカリ」ニ不溶ニシテ鹽酸ニヨリ溶消ス、下面ノ皮層ハ上面ノソレニ似タレドモ稍薄ク

(20 μ) 析出物ヲ附着セズ、子器ノ縱斷面ニ於テハ果托ノ皮層ハ葉體ノ皮層ト同構造ナレドモ更ニ多量ノ析出物ヲ附着シ厚サ 30–35 μ アリ、托ノ髓層ノ菌絲モ亦甚ダ多量ノ結晶末ヲ析出セリ。子嚢上層ハ無色、子嚢下層及果殼ハ殆ド癒合シ其區別明瞭ナラズ無色透明密ニ結合スル菌絲ヨリナル合セテ 50–70 μ ノ厚サアリ、子嚢層ハ厚サ 30–50 μ, 無色透明、絲狀體ハ隔壁ヲ有シ單一又ハ分岐ス。子嚢ハ棍棒狀八子ヲ一列ニ容ル胞子ハ無色單胞楕圓形又ハ殆ド球形大サ 5–6 × 3–4.5 μ アリ、粉子器ハ葉緣棘毛ノ先端ニアリ粉子ハ棒狀ニシテ兩端ヤヽ膨大ス 4 × 1 μ アリ、子嚢層ノ粘膜ハ *I*＋藍色

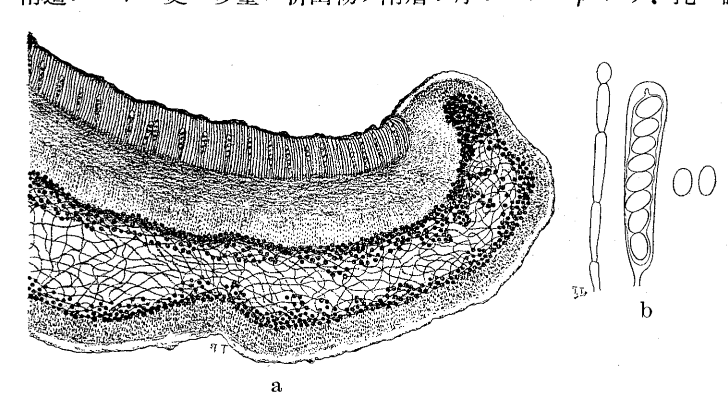


Fig. 13. *Cetraria Laureri*
a. Senkrechter Medianschnitt durch ein Apothecium
子器縱斷圖
b. Paraphyse, Askus and Sporen
絲狀體、子嚢及胞子

（以下繼續） (Fortsetzung folgt.)